

La statistica è sempre stata considerata una materia difficile; anche gli studi scolastici ne hanno avvalorato questa impressione. In realtà è un insieme di argomenti che si possono applicare a qualsiasi scienza che, se spiegati semplicemente, immediatamente si possono utilizzare.

Dopo un'ampia introduzione, il programma si sviluppa per argomenti che rappresentano i capisaldi della materia: errori, medie e variabilità. Viene trattata la teoria dei campioni, la connessione e importanti applicazioni: dalla statistica delle decisioni alla valutazione della qualità.

Il seminario di 40 ore, suddiviso in 4 parti, è soprattutto adatto a coloro che non hanno seguito studi scientifici di ordine matematico ed è supportato da un testo che illustra quanto discusso in aula.

1° parte

Corso base. Introduzione e rappresentazioni statistiche.

- Introduzione e definizioni generali
- Le tabelle statistiche: semplici, composte, a doppia entrata
- Le rappresentazioni grafiche: ideogramma, istogramma ecc.
- Errori da evitare
- Il calcolo combinatorio
- Il calcolo delle probabilità
- La curva di normalità o gaussiana
- Caso di studio analizzato in gruppo

2° parte

Corso base. Errori, medie e variabilità applicate ai fenomeni.

- La teoria degli errori: accidentali e sistematici
- La correzione degli errori
- L'importanza delle medie
- Medie di posizione: mediana, moda, quartile e sestile
- Medie analitiche: aritmetica, geometrica ecc.
- Caso di studio analizzato in gruppo
- Il valore della variabilità: varianza e scarto quadratico medio
- I principali indici di variazione
- Criteri di normalità

- Applicazione della curva di Pareto o curva a,b,c.
- Caso di studio analizzato in gruppo

3° parte

Corso intermedio. La teoria dei campioni, la stratificazione e la stima statistica.

- Relazione tra campione e universo
- Piccoli e grandi campioni
- I test di confronto
- Il valore e l'ampiezza del campione
- La stratificazione
- La stima statistica
- L'utilizzo del chi quadro test
- Caso di studio analizzato in gruppo

4° parte

Corso avanzato. La connessione (correlazione e contingenza), la statistica nelle decisioni e nel Sistema Qualità.

- L'utilizzo del chi quadro test
- Caso di studio analizzato in gruppo
- La connessione: correlazione e contingenza
- Il calcolo della correlazione
- Un caso reale su una serie di informazioni
- Il calcolo della contingenza
- Caso di studio analizzato in gruppo
- La statistica nella decisione
- La statistica nella qualità: foglio raccolta dati, stratificazione, diagramma di Ishikawa, carte di controllo ecc.
- Discussione di gruppo e conclusione del corso
- Consegnare degli attestati di partecipazione

Calendario:

09 – 17 – 21 – 28 SETTEMBRE 2010

05 – 08 – 12 – 19 – 26 OTTOBRE 2010

05 – 09 – 16 – 23 NOVEMBRE 2010

La conferma dell'avvenuta iscrizione verrà data dall'Ufficio Formazione per iscritto (via e-mail o, in assenza, via fax). In assenza della sopra citata comunicazione, la domanda di iscrizione è da considerarsi annullata.

Il pagamento della quota di iscrizione dovrà essere effettuato entro 7 giorni dalla data di ricezione della suddetta comunicazione.

In caso di successiva rinuncia alla partecipazione al corso, si prega di darne immediata comunicazione all'Ufficio Formazione, via mail o fax. Qualora la sopra citata comunicazione pervenga entro 5 giorni dall'inizio del corso verrà restituita l'intera quota di iscrizione. In caso contrario non è previsto alcun rimborso, fatta salva la possibilità di comunicare l'eventuale sostituzione con altra persona.

La **quota di iscrizione**, ammontante a € 300,00 oltre IVA 20% se dovuta, dovrà essere versata mediante bonifico bancario sul conto corrente bancario intestato a: Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" - Tesoriere Ente: BANCA POPOLARE DI SONDRIO - Agenzia 9 – Viale Romagna, 24 Milano – ABI 05696 – CAB 01608 – CIN A – C/C 6200/21 – IBAN: IT26 A056 9601 6080 0000 6200 X21 – BBAN: A 05696 01608 000006200X21

specificando la seguente causale: pagamento quota iscrizione corso "Statistica".

La fattura relativa alla quota di partecipazione è da intestare:

al partecipante (+ IVA 20%)
 Codice Fiscale _____
 Partita I.V.A. _____

all'ente di appartenenza
 ENTE PUBBLICO (esente da IVA, allegare dichiarazione)
 Codice Fiscale _____
 Partita I.V.A. _____
 ENTE PRIVATO (+ IVA 20%)
 Codice Fiscale _____
 Partita I.V.A. _____
 Ragione Sociale: _____
 Indirizzo: via _____
 CAP _____ Città _____

I dati personali raccolti dalla Fondazione Carlo Besta, con la presente scheda, saranno trattati nel rispetto del D.lgs.196/03 al fine della partecipazione al presente corso e saranno comunicati alla Regione Lombardia per l'erogazione dei crediti ECM-CPD*.

Cognome e Nome (in stampatello) _____
 autorizza il trattamento dei dati personali per le finalità indicate nell'informativa

Data _____ Firma _____

*L'informativa completa sul trattamento dei dati potrà essere consultata sul sito www.istituto-besta.it nella sezione "Info Ricerca e Cura" – Eventi Formativi e Convegni